

耕興股份有限公司

電信終端設備型式認證證明

證照字號：型式字第 AF 號

- 一、申請者：台灣斑馬科技股份有限公司
二、地址：臺北市信義區松高路9號13樓
三、製造廠商：Zebra Technologies Corporation
四、設備名稱：移動式電腦
五、廠牌：Zebra
六、型號：MC27BK
七、輸出功率(調變技術)：詳如備註表格
八、工作頻率：詳如備註表格
九、審驗日期：109年11月20日
十、審驗合格標籤式樣：



CCAF204G0550T3

十一、警語或標示要求：

- 請依上列型號、標籤式樣於電信終端設備本體明顯處標示其型號及審驗合格標籤，並於包裝盒標示主管機關標章。但最終產品應於本體明顯處標示最終產品型號及上列標籤式樣，並於包裝盒標示主管機關標章。
- 電信終端設備應依本會或相關技術規範規定於指定位置標示中文警語。
- 於網際網路販賣取得審驗證明之電信終端設備者，應於該網際網路網頁提供審驗合格標籤或符合性聲明標籤資訊。
- 使用手冊應標示下列資訊：
 - 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
 - 應避免影響附近雷達系統之操作。
 - 本設備僅供特殊軍事、工業及商業用途，不得售予一般消費者。
- 為維護國民健康，應於器材本體、使用手冊及外包裝盒標示下列警語：
 - 減少電磁波影響，請妥適使用。

十二、特殊記載事項：

- 取得審驗證明之電信終端設備或非隨插即用限制性通信模組，變更原申請者、廠牌、型號、硬體、電信介面、外觀、顏色、材質、電源供應方式、配件或天線時，除本辦法另有規定外，應重新申請審驗。
- 經取得審驗證明之電信終端設備或非隨插即用限制性通信模組，於電信終端設備器材相關技術規範修訂審驗相關章節時，應依技術規範明定之實施期限，申請重新審驗辦理，未依規定重新審驗者，原驗證機關（構）得廢止其審驗證明。
- 取得型式認證證明或符合性聲明證明者，應妥善保管申請審驗之電信終端設備或非隨插即用限制性通信模組、外接電源、配件、外接天線、與檢驗報告或測試報告相符之測試治具及與檢驗報告或測試報告使用相同版本之測試軟體至該設備停止生產或停止輸入後三年。
- 取得型式認證證明或符合性聲明證明者得授權他人於同廠牌同型號之電信終端設備或非隨插即用限制性通信模組使用審驗合格標籤，授權他人使用審驗合格標籤或符合性聲明標籤由取得審驗證明者於主管機關指定網站登錄或委託原驗證機關（構）登錄。
- 本器材之審驗範圍僅限無線射頻硬體功能，不及於器材之資通安全檢測。

說明：

- 本公司係經主管機關委託之驗證機構（機構地址：桃園市龜山區華亞一路52號、電話：03-3273456），核發本型式認證證明。
- 本設備之製造或輸入須遵守電信管理法相關規定。
- 配件：
充電器 廠牌/型號：Zebra/AWA-65-20005A
電池、充電線、配件 廠牌/型號：Battery(Zebra/BT-000418), USB Cable(Zebra/CBL-TC2X-USBC-01), Trigger Handle(Zebra/TRG-MC2X-SNP1-01), Holster(Zebra/SG-MC2X-HLSTR-01, Zebra/SG-MC3021212-01R)

（續下頁，續頁分開使用無效）

(四) 本器材電信介面使用天線：

廠牌	型號	天線型式	天線增益
Amphenol	US5842-16-001-C	PIFA	GSM900: 1.06 dBi WCDMA Band I: 2.90 dBi WCDMA Band III: 3.04 dBi WCDMA Band VIII: 1.06 dBi LTE Band 1: 3.24 dBi LTE Band 3: 3.04 dBi LTE Band 7: 2.80 dBi LTE Band 8: 1.06 dBi LTE Band 28: 1.10 dBi LTE Band 38: 2.80 dBi LTE Band 41: 2.80 dBi
Amphenol	US5842-16-002-C	PIFA	Bluetooth: 2.31 dBi WLAN 2.4GHz: 2.31 dBi WLAN 5GHz (Band 1): 2.63 dBi WLAN 5GHz (Band 2): 2.63 dBi WLAN 5GHz (Band 3): 3.65 dBi WLAN 5GHz (Band 4): 3.11 dBi
Amphenol	US5842-12-003-C	Loop	NA

備註：

1. 依「商品標示法」及「電器及電子商品標示基準」規定，標示事項貼於商品或內外包裝上，以免違法而受處分。
2. 電磁波曝露量 MPE 標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為： $0.0468\text{mW}/\text{cm}^2$ ，建議使用時至少距離人體 20cm 。
3. 本器材具備拍照及拍照時發出聲響功能。
4. 本設備僅供特殊軍事、工業及商業用途，不販售於一般消費者。
5. 本設備之電信介面符合技術規範及工作頻段資訊如下，本器材 IMEI 資訊碼為：35066055，本器材並符合 EMI【CNS13438 95年版:乙類】；Safety【CNS14336-1：99年版】、另為方便消費者選購時容易辨識，廠商應在廣告文宣、設備外包裝及使用說明書標示該行動寬頻手機具備支援的規格頻段以避免消費爭議。

電信介面	技術規範(年份)	章節	工作頻率	功率 or 場強	備註
Bluetooth	LP0002(107 年版)	3.10	2402~2480MHz	4.63 dBm	BT EDR FHSS
Bluetooth	LP0002(107 年版)	3.10	2402~2480MHz	7.60 dBm	BT LE GFSK
WiFi 2.4G	LP0002(107 年版)	3.10	2412~2462MHz	24.60 dBm	SSSS/OFDM, BW=20 MHz
WiFi 2.4G	LP0002(107 年版)	3.10	2422~2452MHz	22.71 dBm	OFDM, BW=40MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5180~5240MHz	19.00 dBm	OFDM, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5190~5230MHz	19.00 dBm	OFDM, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5210MHz	17.70 dBm	OFDM, BW=80 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5260~5320MHz	19.30 dBm	OFDM, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5270~5310MHz	19.40 dBm	OFDM, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5290MHz	15.80 dBm	OFDM, BW=80 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5500~5720MHz	20.00 dBm	OFDM, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5510~5710MHz	20.00 dBm	OFDM, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5530~5690MHz	20.00 dBm	OFDM, BW=80 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5745~5825MHz	18.00 dBm	OFDM, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5755~5795MHz	17.70 dBm	OFDM, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(107 年版)	4.7	5775 MHz	17.70 dBm	OFDM, BW=80 MHz
NFC	LP0002(107 年版)	3.2	13.56MHz	64.36dBμV/m @3m	

BW=Bandwidth

(續下頁，續頁分開使用無效)

電信介面	技術規範(年份)	章節	工作頻率	功率 or 場強	備註
GSM	PLMN01(101 年版)	-	Tx : 890-915MHz Rx : 935-960MHz	34.45dBm	GSM 900 GMSK、8PSK
WCDMA	PLMN08(107 年版)	-	Tx : 1920-1980MHz Rx : 2110-2170MHz	23.30dBm	WCDMA Band 1 QPSK
		-	Tx : 1710-1785MHz Rx : 1805-1880MHz	24.27dBm	WCDMA Band 3 QPSK
		-	Tx : 885-915MHz Rx : 930-960MHz	24.56dBm	WCDMA Band 8 QPSK
LTE	PLMN10(107 年版)	-	Tx: 703-748MHz Rx: 758-803MHz	23.03dBm	LTE Band 28 QPSK、16QAM、64QAM
		-	Tx: 885-915MHz Rx: 930-960MHz	22.84dBm	LTE Band 8 QPSK、16QAM、64QAM
		-	Tx: 1710-1785MHz Rx: 1805-1880MHz	23.15dBm	LTE Band 3 QPSK、16QAM、64QAM
		-	Tx: 1920-1980MHz Rx: 2110-2170MHz	22.98dBm	LTE Band 1 QPSK、16QAM、64QAM
		-	Tx: 2500-2570MHz Rx: 2620-2690MHz	22.32dBm	LTE Band 7 QPSK、16QAM、64QAM
		-	Tx: 2570-2620MHz Rx: 2570-2620MHz	22.23dBm	LTE Band 38 QPSK、16QAM、64QAM
		-	Tx: 2500-2690MHz Rx: 2500-2690MHz	24.55dBm	LTE Band 41 QPSK、16QAM、64QAM

中 華 民 國 1 0 9 年 1 1 月 2 0 日

以下空白

